



“RELACIÓN ENTRE LA FORMACIÓN DE GLICOCÁLIX EN CEPAS DE STREPTOCOCCUS MUTANS, Y EL ÍNDICE COPD DE PACIENTES ADULTOS.”

**ENRIQUE ARANEDA SOTOMAYOR
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

La caries es una de las enfermedades mas prevalentes del ser humano. La destrucción que provoca a nivel oral puede medirse como prevalencia a través del índice COPD. Actualmente es posible cuantificar al *Streptococcus mutans*, factor etiológico causal, a través del cultivo microbiológico de muestras de saliva. El medio TYCSB es un medio altamente selectivo para *Streptococcus mutans* el cual no solo nos permite clasificar el riesgo del paciente, sino que además nos permite observar aquellos pacientes que presentan colonias formadoras de Glicocáliz, estructura de alta virulencia que facilita la adhesión bacteriana a superficies no descamativas como las piezas dentarias.

El propósito de nuestro estudio fue comparar el índice COPD de pacientes que presentan colonias de *Streptococcus mutans* formadoras de Glicocáliz con el COPD de aquellos que presentan colonias de *Streptococcus Mutans* sin esta estructura.

El estudio se realizó) sobre 96 pacientes entre 15-27 años de edad, a los cuales se les realizó) un recuento microbiológico con el medio TYCSB y también se observe) si tenían por lo menos una colonia formadora de Glicocáliz. Además a cada paciente se le determine su índice COPD a través del odontograma registrado en las fichas clínicas de las Clínicas Odontológicas de la U. de Talca. Los datos se analizaron a través del *Test T* de Student con un valor p de significancia 0.05. Los resultados demostraron que tanto para el bajo, moderado y alto riesgo microbiológico los COPD de aquellos sujetos que

presentaban colonias formadoras de Glicocálix era significativamente mayor que el COPD de aquellos que no presentaban formación de Glicocálix en sus colonias, con un valor p de 0.000003, 0.0007 y 0.05 respectivamente. De los resultados se concluye que aquellos pacientes que presentan colonias con formación de Glicocálix, tienen una cepa mas virulenta, por lo que se debe considerar a esta estructura como factor de riesgo. Finalmente, los autores de este estudio recomiendan este medio de cultivo, TYCSB, como una optima herramienta para la evaluación de riesgo microbiológico de los pacientes, lo que proporcionara al clínico una información valiosa para aplicar una adecuada terapia de prevención.